

D

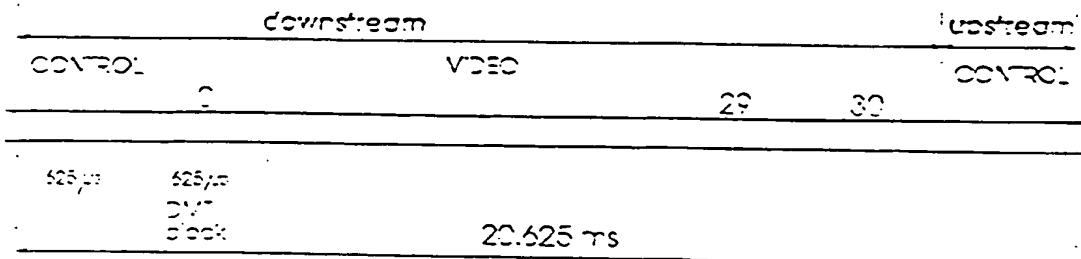
PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
 International Office
 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁶ : H04L 5/14	A1	(11) International publication number: WO 97/01900 (43) International publication date: 16 January 1997 (16.01.97)
(21) International application number: PCT/AT96/00112		(81) Designated States: AL. AM. AT. AU. AZ. BB. BG. BR. BY. CA. CH. CN. CZ. DE. DK. EE. ES. FI. GB. GE. HU. IL. IS. JP. KE. KG. KP. KR. KZ. LK. LR. LS. LT. LU. LV. MD. MG. MK. MN. MW. MX. NO. NZ. PL. PT. RO. RU. SD. SE. SG. SI. SK. TJ. TM. TR. TT. UA. UG. US. UZ. VN. ARIPO Patent (KE. LS. MW. SD. SZ. UG). Eurasian Patent (AM. AZ. BY. KG. KZ. MD. RU. TJ. TM). European Patent (AT. BE. CH. DE. DK. ES. FI. FR. GB. GR. IE. IT. LU. MC. NL. PT. SE). OAPI Patent (BF. BJ. CF. CG. CI. CM. GA. GN. ML. MR. NE. SN. TD. TG).
(22) International filing date: 21 June 1996 (21.06.96)		
(30) Data relating to the priority: A 1087/95 26 June 1995 (26.06.95) AT		
(71) Applicant (for all designated States except US): ERICSSON AUSTRIA AG [AT/AT]: Pottendorfer Strasse 25-27. A-1121 Vienna (AT).		
(72) Inventors: and		Published
(75) Inventors/Applicants (US only): Johann PFIEFFER [AT/AT]: Siedlungsstrasse 19. A-3804 Allentsteig (AT).		With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims. Further publication will be made if such amendments are received.
(74) Representative: Ferdinand GIBLER: Dorotheergasse 7. A-1010 Vienna (AT).		

As printed

(54) Title: METHOD OF BI-DIRECTIONAL DATA TRANSMISSION OVER A TWO-WIRE LINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE ZWEIDRAHTLEITUNG



(57) Abstract

Proposed is a method of bi-directional data transmission over a two-wire line. Digital data destined for transmission or reception, e.g. using discrete multitone modulation (DMT), are modulated or demodulated as appropriate and separated by time-division multiplexing. The appropriate multiplex time frame is subdivided into a predetermined number N of time slots and a number K of those time slots is assigned exclusively to one direction, e.g. transmission, the remaining time slots (= N-K in number) being assigned exclusively to the other direction (e.g. reception).

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur bidirektionalen Datenübertragung über eine Zweidrahtleitung, wobei digitale Daten zum Senden oder Empfangen, z.B. mittels diskreter Mehrtonmodulation (DMT), moduliert bzw. demoduliert und die zu sendenden und zu empfangenden Daten durch Zeitmultiplexbetrieb getrennt werden, wobei der zugehörige Multiplex-Zeitrahmen in eine vorbestimmbare Anzahl N von Zeitschlitten unterteilt wird, und davon eine Anzahl K von Zeitschlitten ausschließlich einer Übertragungsrichtung, z.B. Senden, und die restliche Anzahl (N-K) von Zeitschlitten ausschließlich der anderen Übertragungsrichtung, z.B. Empfangen, zugeordnet wird.